ELXU4-E 电涌保护器

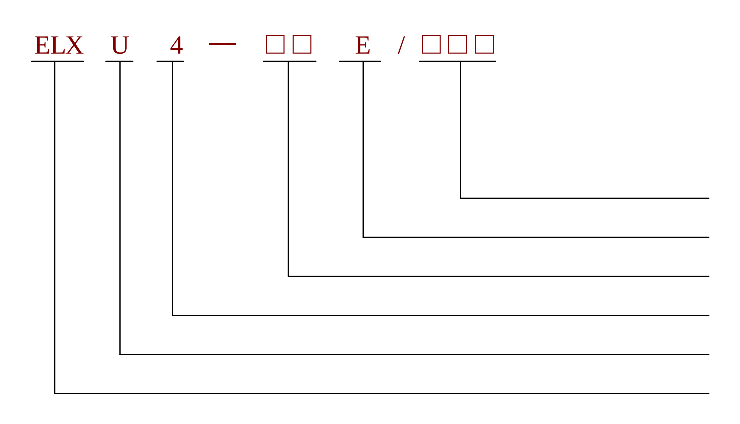
在现实当中，对于在终端产生的过电压，一般认为有几个主要来源，其中大部分是操作过电压和静电压，也有少部分是雷电感应电压；这类过电压的能量相对较小，但比较终端的一些设备特别是弱电设备的还是具有损坏力度；因此，适当选择过电压保护将能减少不必要的损失。



一、应用

1、用于交流 220V，频率 50/60Hz 的低压电源系统中。
2、适宜户内使用

二、型号含义



最大持续工作电压（V）
E-代表电子脱扣式，保护模式为 2P
两位数表示最大放电电流（kA）
设计序号
模数化电涌保护器
企业代号

三、技术参数

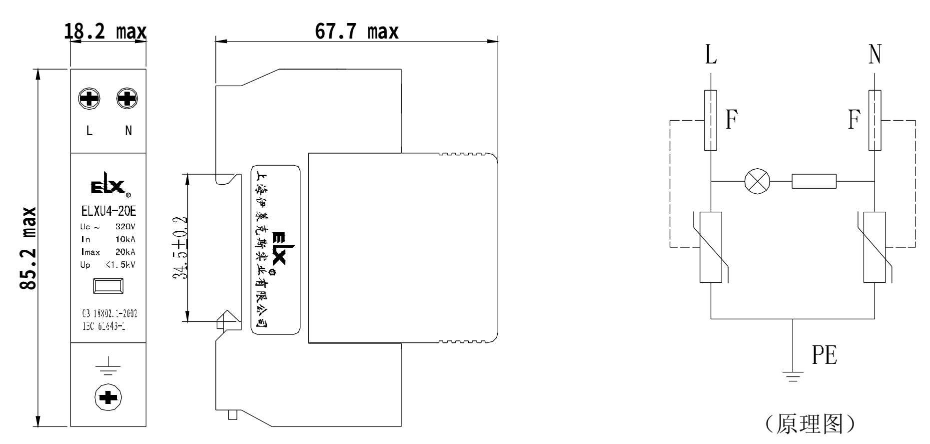
型号规格	ELXU4-10E-275	ELXU4-10E-320	ELXU4-10E-385	ELXU4-20E-275	ELXU4-20E-320	ELXU4-20E-385
最大持续工作电压 U_C(AC)	275 V	320 V	385 V	275V	320 V	385 V
最大放电电流 I_{max}(8/20μs)	10kA			20kA		
标称放电电流 I_n(8/20μs)	5 kA			10 kA		
电压保护水平 U_P	1000 V	1350 V	1500 V	1200 V	1500 V	1800 V
响应时间 T	<25 ns					
连接导线能力	2.5 ~ 6mm^2					
测试依据	GB18802.1-2002 IEC61643-1：1998					

地址：上海市浦东新区龙东大道 3000 号张江集电港 5 号楼 419～424 室 电话：（86）021—58963131

四、性能特点

1、体积小，结构紧凑;
2、通流容量大，18mm 宽度内两条回路最大可达 20kA（8/20μs）;
3、在雷电频繁发生环境下反复多次保护;
4、反应速度快，响应时间小于 25ns;
5、TH35 型轨道安装，便于各种优化组合;
6、具有过热、过流安全脱扣功能;
7、阻燃 PA 外壳、坚固、绝缘强度高;
8、采用电子脱扣技术，内置可视灯光告警装置;
9、符合 IEC61643-1，GB18802.1 标准，试验分级为 II 级试验，外壳防护等级为 IP20;

五、外形尺寸、安装尺寸及原理图



（原理图）

（注：1、接地务必可靠，导线务必短，原则上接地线的长度不超过 0.5m；
2、级与级之间配合使用时，须注意级间距不少于 5m 的要求
3、对于后备短路保护：a、10kA 建议选用 16A 空开
b、20kA 建议选用 25A 空开）

六、防雷保护器的安装

在楼层配电箱、计算机房、保安监控中心等处并联安装在低压线路上做 C、D 级的精细保护。

七、订货须知

订货时，应注明产品的名称，数量、型号规格以及保护模式。

举例说明：如订购 1 台最大冲击电流为 10kA，持续工作电压为 320V 时，须写明 1×ELXU4-10E/320 即可，如需订 6 台最大冲击电流为 20kA，持续工作电压为 385V，订购时写明 6×ELXU4-20E/385 即可。